

Para alunos dos cursos de engenharia mecânica diurno e noturno

**Iniciação Científica (IC),
Trabalho de Fim de Curso (TFC)
e disciplina optativa TM-273
na área de**

FOGUETES e MINIFOGUETES

ATIVIDADES PRINCIPAIS PARA OS ALUNOS INTERESSADOS:

- Realizar experimentos em banco estático para obter curvas de empuxo *versus* tempo de motores-foguete usados em espaçomodelos (minifoguetes).
- Realizar experimentos dinâmicos (lançamentos) para obter, entre outros, o apogeu e o tempo total de voo de espaçomodelos com diversas configurações.
- Projetar, montar e lançar espaçomodelos.
- Melhorar o desempenho de motores-foguete de espaçomodelos.
- Realizar simulações de escoamentos sobre foguetes (aerodinâmica de foguetes)
- Realizar simulações de escoamentos (reativos ou não) com transferência de calor em motores-foguete (propulsão de foguetes).
- Treinamentos gerais e específicos para realizar as atividades acima

Professor e orientador: Marchi

Inscrição e informações com o prof. Marchi, sala 7-30/LENA-2, marchi@ufpr.br, fone: 3361-3126, www.foguete.ufpr.br e www.cfd.ufpr.br

No momento, não há bolsa de IC. Portanto, a carga horária semanal de atividades de IC/TFC e os horários serão de acordo com a disponibilidade dos alunos interessados.

TM-273 Projeto e Lançamento de Espaçomodelos

(disciplina optativa ofertada para matrícula em 2012/1)

Horário e local das aulas: 2ª, 13:30 às 15:10, LENA-4